

Title (en)
Reamer and use of same

Title (de)
Reibahle und deren Verwendung

Title (fr)
Alésoir et son utilisation

Publication
EP 2301702 A1 20110330 (DE)

Application
EP 10010234 A 20100922

Priority
DE 102009042951 A 20090924

Abstract (en)
The reamer has a blade (14) assigned to a base body (12) that includes a cylindrical chip space. The chip space extends inwardly from a front side (20) of the body coaxially to a longitudinal axis (16) of the body. The blade is formed by a slotted hole (26) that runs diagonal to the longitudinal axis and is arranged in a region of a wall surrounding the chip space. A forward moving edge region of the hole is provided partially with an open space. A backward running edge region of the hole is partially radially expanded outward by a clamping device that is axially adjustable in the chip space.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Reibahle mit einem Grundkörper (12) und wenigstens einer dem Grundkörper (12) zugeordneten Schneide (14), dadurch gekennzeichnet, dass der Grundkörper (12) einen sich von einer Stirnseite (20) des Grundkörpers (12) koaxial zur Längsachse (16) des Grundkörpers (12) nach innen erstreckenden, zylindrischen Spanraum (24) umfasst und dass die wenigstens eine Schneide (14) durch ein im Bereich einer den Spanraum (24) umgebenden Wandung (28) angeordnetes und schräg zur Längsachse (16) des Grundkörpers (12) verlaufendes Langloch (26) gebildet ist, wobei ein vorlaufender Randbereich (32) des Langlochs (26) wenigstens teilweise mit einer Freifläche (34) versehen ist und wobei ein nachlaufender Randbereich (36) des Langlochs (26) wenigstens teilweise durch ein in dem Spanraum (24) axial verschiebbares Spannelement (38) radial nach außen aufweitbar ist, und deren Verwendung.

IPC 8 full level
B23D 77/00 (2006.01); **B23D 77/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23D 77/00 (2013.01); **B23D 77/04** (2013.01); **B23D 77/08** (2013.01); **B23D 2277/08** (2013.01); **B23D 2277/208** (2013.01); **B23D 2277/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 605359 A 19480721 - WILLIAM MORGAN PANNELL, et al
• [A] DE 19950168 A1 20010510 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• [A] DE 684999 C 19391209 - FRANCOIS CEMENTATION CO LTD
• [A] CH 666643 A5 19880815 - POLYTOOL AG
• [A] US 945566 A 19100104 - MATTHEWS JOHN G [US]

Cited by
US11911835B2; US11883894B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2301702 A1 20110330; EP 2301702 B1 20111012; AT E528095 T1 20111015; DE 102009042951 B3 20110303

DOCDB simple family (application)
EP 10010234 A 20100922; AT 10010234 T 20100922; DE 102009042951 A 20090924